



# ALTERAÇÕES ANATÔMICAS DO PROCESSO ESTILOÍDE EM EXAMES DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

COSTA S, Rodrigo<sup>1</sup> ; FONTANELLA, Vania<sup>1,2</sup>

1- Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS, Porto Alegre/ RS/ Brasil

2- Programa de Pós Graduação em Odontologia, Universidade Luterana do Brasil-ULBRA, Canoas/ RS/ Brasil

## INTRODUÇÃO

O processo estiloide é uma projeção óssea cilíndrica que acompanha a base do crânio. Encontra-se à frente do forame estilomastoideo, entre as artérias carótidas interna e externa, posterior à fossa tonsilar e lateral à parede faríngea. É coberto lateralmente pela parótida e o nervo facial atravessa a sua base e a artéria carótida externa atravessa sua ponta<sup>1,2</sup>.

## METODOLOGIA

Foram avaliados 171 exames, sendo 119 de pacientes do sexo feminino e 52 do sexo masculino. Inicialmente obteve-se a medida do processo estiloide, o qual foi posteriormente classificado de acordo com sua morfologia em normal, alongado, segmentado e pseudo-articulado.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No presente estudo evidenciou-se que não houve diferença significativa entre os lados. Os comprimentos médios foram de  $27,9 \pm 8,3$  e  $27,3 \pm 9,1$  milímetros para os lados direito e esquerdo, respectivamente. Segundo a literatura é comum a ocorrência de valores médios de comprimento para o processo estiloide aumentados na população masculina no nosso estudo também evidenciamos esse aumento no sexo masculino<sup>4,5</sup>.

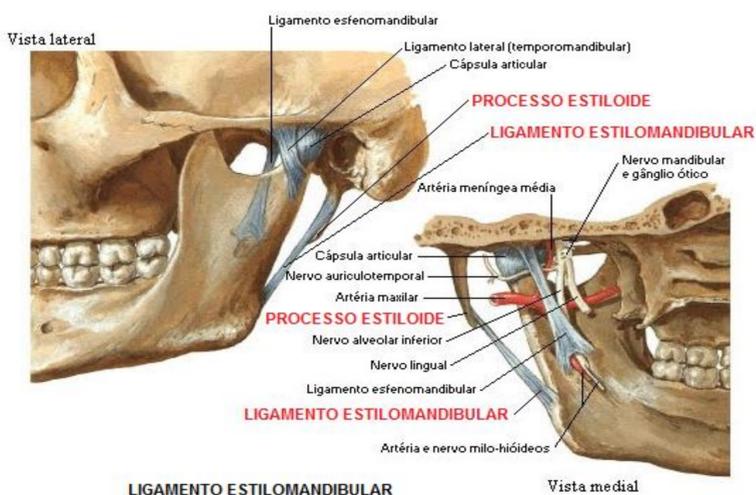


Figura 1. Imagem ilustrativa do processo estiloide.

O comprimento considerado normal do processo estiloide é de 2 a 3 centímetros. Quando ultrapassa essa dimensão, considera-se que haja alongamento desta estrutura<sup>3</sup>.

Em um indivíduo adulto, o ligamento estiloide, que é composto de tecido conjuntivo fibroso denso, pode manter algumas das suas cartilagens embrionárias, portanto, possui o potencial de se tornar parcialmente ou completamente ossificado. Se essas estruturas solidificarem, podem ocasionar dor. Exames radiológicos, como radiografias panorâmicas, possuem um papel importante para demonstrar essas variações, porém existe certa dificuldade de analisar as imagens devido à sobreposição de outras estruturas ósseas. Além disso, é difícil determinar a localização e as dimensões da cadeia estiloide nas radiografias convencionais, portanto a tomografia computadorizada proporciona uma visualização confiável, tornando o diagnóstico preciso<sup>3</sup>.

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações anatômicas do processo estiloide em exames de tomografia computadorizada, classificando as alterações encontradas e relacionando os achados com o sexo dos pacientes.

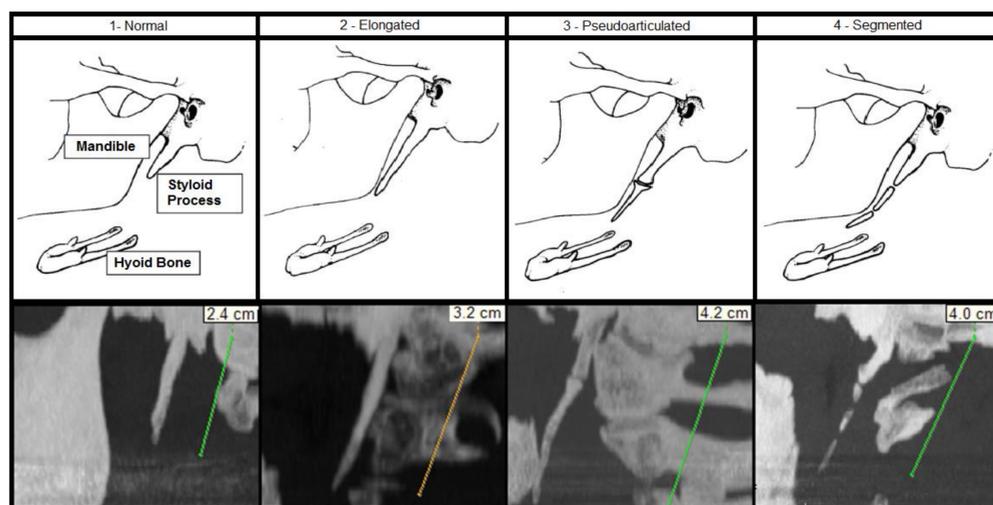


Figura 2. Esquema da classificação da morfologia do processo estiloide .

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Alterações no processo estiloide podem originar uma série de sintomas clínicos, tais como dor na face, dor de garganta, dor de cabeça e uma sensação de corpo estranho na faringe. O diagnóstico dessas alterações torna-se importante e pode ser realizado a partir de exames radiográficos, dentre estes a tomografia computadorizada, que permite medir o comprimento do processo estiloide e avaliar a ossificação do ligamento estilo-hióide. Nesse estudo verificamos que o tipo morfológico mais freqüente foi o "segmentado", seguido de "normal", "alongado" e o menos freqüente foi o "pseudo-articulado".

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- Yavuz H, Caylakli F, Yildirim T, Ozluoglu LN. Angulation of the styloid process in Eagle's syndrome, Eur Arch Otorhinolaryngol 2008; 265: 1393-1396.
- 2- Fusco DJ, Asteraki S, Spetzler RF. Eagle's syndrome: embryology, anatomy, and clinical management, Acta Neurochir (Wien) 2012; 154:1119-1126.
- 3- Ramadan SU, Gokharman D, Tunçbilek I, Kacar M, Kooar P, Kosar U. Assessment of the stylohyoid chain by 3D-CT. Sur and Radiologic Anat 2007; 07: 583-588.
- 4- Tiago RSL, Filho MFM, Maia CAS, Santos OFS. Syndrome de Eagle: avaliação do tratamento cirúrgico. Rev Brasil de Otorrinolaringoogia 2002; 68: 196-201.
- 5 Gözil Y, Çalgüner E, Araç M, Tunç E, Çelioflu M. Morphological characteristics of styloid process evaluated by computerized axial tomography. Ann of Anat 2001; 183: 527-535.